

# 2018

## 3.B.2 Energiemanagementprogramma



(0492) 52 33 30  
Slegersstraat 75, Helmond  
info@dupre-groenprojecten.nl  
[WWW.DUPRE-GROENPROJECTEN.NL](http://WWW.DUPRE-GROENPROJECTEN.NL)

*Onbezorgd genieten  
van uw tuin!*

Du Pré Groenprojecten

Begeleiding: Conformiso B.V, Annette Willems

Plaats, Datum: Helmond februari 2018

## Inhoudsopgave

### Inleiding 2

1.	Energiebeleid .....	2
2.	Doelstellingen .....	3
3.	Reductiemogelijkheden .....	3
	3.1 Scope 1 .....	3
	3.2 Scope 2 .....	4
	3.3 Scope 3 .....	4
4.	Plan van Aanpak.....	5
5.	Monitoring en meting .....	6
6.	Afwijkingen, correcties, corrigerende en preventieve maatregelen.....	6

#### **Inleiding**

Terugdringen van CO<sub>2</sub>-emissie is van wezenlijk belang voor de beheersing van klimaatveranderingen, de zorg voor een leefbare omgeving en de zorg voor een leefbaar milieu. Du Pré groenprojecten onderschrijft een ambitieus energie- en milieubeleid en wil met een eigen concreet programma bijdragen aan de reductie van haar CO<sub>2</sub>-uitstoot. Hiertoe is een Plan van Aanpak geformuleerd dat een significante CO<sub>2</sub>-emissiereductie dient te bewerkstelligen in de periode tot en met het jaar 2020.

Du Pré groenprojecten heeft het jaar 2015 als referentiejaar genomen. Dit is het vertrekpunt voor het CO<sub>2</sub>-reductiebeleid. De voortgang van CO<sub>2</sub>-reductie wordt afgezet tegen het referentiejaar.

In dit energiemanagementprogramma wordt ons energiebeleid, onze doelstellingen en ons actieplan gepresenteerd.

Het energiemanagementprogramma is opgesteld volgens de richtlijnen van ISO 50001.

#### **1. Energiebeleid**

Du Pré groenprojecten streeft naar een continue verbetering van de energie-efficiëntie in de onderneming en in haar bedrijfsvoering.

Het realiseren van het energiebeleid geschiedt door de energiestromen in kaart te brengen door middel van een energie-audit. De energie-audit geeft ons inzicht en leidt tot doeltreffende energiebesparende maatregelen. Door het energieverbruik systematisch te meten en te beoordelen, kunnen we tijdig bijsturen en activiteiten ter verbetering uitzetten.

## 2. Doelstellingen

### Scope 1 & 2:

De Scope 1&2-doelstellingen van Du Pré groenprojecten zijn niet lukraak vastgesteld, maar berekend op basis van realistische en maximaal haalbare CO<sub>2</sub>-reducties (zie hiervoor Bijlage 1). De CO<sub>2</sub>-doelstellingen zijn goedgekeurd door het management. De voortgang van de doelstellingen en maatregelen wordt halfjaarlijks gerapporteerd en jaarlijks beoordeeld tijdens de directiebeoordeling.

#### Scope 1 & 2 doelstelling van Du Pré groenprojecten

Du Pré groenprojecten wil in 2020 ten opzichten van 2015, 10% minder CO<sub>2</sub> uitstoten\*.

\* Deze doelstelling is gerelateerd aan de hoeveelheid machine-uren en gemaakte kilometers door het wagenpark per jaar.

### Scope 3:

De scope 3 doelstellingen van Du Pré groenprojecten zijn gebaseerd op de meest materiele GHG-genererende activiteiten. Dat zijn Aangekochte goederen en diensten, Upstream transport en distributie, Productieafval en Woon-werkverkeer. De meest materiele GHG-genererende activiteiten zijn kwalitatief en kwantitatief bepaald op basis van emissie en beïnvloedbaarheid.

Ook voor de vaststelling van de scope 3 doelstelling geldt een onderbouwde berekening.

#### Scope 3 doelstelling van Du Pré groenprojecten

Du Pré groenprojecten wil in 2020 ten opzichten van 2015, tenminste 2% minder CO<sub>2</sub> uitstoten\*.

\* Uitgedrukt in absolute getallen, bij een nagenoeg gelijkblijvende omzet en personeelsbezetting.

## 3. Reductiemogelijkheden

Aangezien de CO<sub>2</sub>-uitstoot bij Du Pré groenprojecten voornamelijk te wijten is aan brandstofverbruik, zijn met name doelstellingen geformuleerd op dit gebied.

### 3.1 Scope 1

#### Voertuigen / machines / werkmaterieel

Binnen scope I wordt reductie op de CO<sub>2</sub>-uitstoot behaald op het verbruik van brandstoffen voor voertuigen/machines/werkmaterieel.

De grootste CO<sub>2</sub>-uitstoot binnen Du Pré groenprojecten wordt veroorzaakt door eigen voertuigen, machines en werkmaterieel. Wij denken over een periode van 5 jaar een reductie van **ca. 8%** te kunnen behalen op de CO<sub>2</sub>-uitstoot als gevolg van brandstofverbranding.

Reductie op de CO<sub>2</sub>-uitstoot van het wagen- en machinepark willen we op diverse wijzen bewerkstelligen, namelijk:

- Bewustwordingsprogramma voor de medewerkers door:
  - Chauffeurscursus het nieuwe rijden
  - Personeel instrueren en controleren op het niet lang warm draaien.
  - Meer toezicht op onnodig laten draaien motoren.
  - Regelmatige controle op bandenspanning.
  - Faalkosten beperken door structurele weekplanning.
- Vervangingsbeleid voertuigen en machines:
  - Ca. 2 bedrijfswagens per jaar vervangen voor een euro 6 voertuig
  - Ca. 1 maaimachine per jaar vervangen voor een Tier 4 machine.
- Vervangingsbeleid handgereedschap
  - Over een periode van 5 jaar 50% van het motorgedreven handgereedschap vervangen worden door accu-gedreven handgereedschap.

### **3.2 Scope 2**

#### **Elektriciteit**

Binnen scope 2 wordt reductie op de CO<sub>2</sub>-uitstoot behaald door **groene stroom** in te kopen in plaats van grijze stroom. De CO<sub>2</sub>-uitstoot op groene stroom is nul. Reeds Gerealiseerd.

### **3.3 Scope 3**

#### **Upstream transport:**

Met upstream transport worden de transportbewegingen bedoeld waarmee ingekochte materialen worden afgeleverd bij Du Pr. Door de frequentie van aflevering te verminderen op de regelmatig terugkerende inkopen kan een CO<sub>2</sub>-reductie behaald worden van ruim 1%.

#### **Woon-werkverkeer:**

Gesteld is dat we een reductie kunnen behalen op het woon-werkverkeer van medewerkers door het gedrag van medewerkers te beïnvloeden, zodanig dat men tenminste 40% van de werkdagen met de fiets naar het werk komt. Dit kunnen we uiteraard alleen verwachten van die medewerkers waarvoor de woon-werkafstand onder 10 kilometer blijft. We denken hiermee een reductie van 0,5% te behalen.

#### **Aangekochte goederen en diensten:**

Binnen de scope 3 emissie "Aangekochte goederen en diensten" hebben we een ketenanalyse uitgevoerd binnen de dienst "Onderaanneming - Grondwerk". De doelstelling binnen deze ketenanalyse is een reductie van 5% te realiseren bij onze onderaannemer.

Samen brengen deze deeldoelstellingen de overall doelstelling van scope 3 op een reductie van 2%.

#### 4. Plan van Aanpak

In het Plan van Aanpak worden taken, verantwoordelijkheden en tijdsbestek beschreven van uitgezette acties die moeten leiden tot het behalen van de CO<sub>2</sub>-reductiedoelstellingen. Naast het Plan van Aanpak is er een CO<sub>2</sub>-jaarplan, waarin de (half)jaarlijks terugkerende acties m.b.t. de CO<sub>2</sub>-prestatieladder vermeld staan.

	Actie	Verantwoordelijke	Termijn	Status
1	Interne Cursus 'Het nieuwe rijden'	directeur	2019	
2	Promoten van de cursus "Het nieuwe rijden" bij onderaannemers.	KVGM-coördinator	2019	
3	Vernieuwde website met duidelijke "locatie" Co2 resultaten.	Commercieel medewerker	2018	
4	Publicatiebord met CO <sub>2</sub> -resultaten	KVGM-coördinator	2016	Lopend
5	Pictogrammen en aanduidingsborden aanbrengen met tips tbv CO <sub>2</sub> -reductie	KVGM-coördinator	2016	Lopend
6	Track en Trace systeem met inzicht in rijgedrag. Mogelijkheden tot waarschuwen.	KVGM-coördinator	2018	
7	Onderzoek aanschaf/inzet volledig elektrische voertuigen	directeur		
8	Vervangen verlichting kantoor (LED)	directeur	2018	
9	Groene stroom inkopen.	Hoofd bedrijfsbureau	2017	Gerealiseerd
10	Onderzoek naar ander soort diesel/additieven.	KVGM-coördinator	2018	
11	Stimuleren inkoop/leverantie op projectlocatie.	directeur	2017	Lopend
12	Onderzoek naar combi-inkoop / combi-leverantie.	directeur	2017	Lopend
13	Selectiecriteria voor onderaanneming opstellen.	directeur	2017	
14	Medewerkers stimuleren tot fietsgebruik.	KVGM-coördinator	2016	Lopend
15	Digitaal factureren	Hoofd bedrijfsbureau	2016	Lopend
16	Dubbelzijdig printen standaardiseren.	KVGM-coördinator	2016	Gerealiseerd

## **5. Monitoring en meting**

Monitoring en meting betreffen beheer van het energieverbruik door regelmatige vergelijking van het daadwerkelijke en het verwachte energieverbruik. Het significante energieverbruik wordt beoordeeld en geëvalueerd met een zodanige frequentie dat afname van de energie-efficiency kan worden opgemerkt, onderzocht en gecorrigeerd. De vergelijking tussen het daadwerkelijke en verwachte verbruik brengt onverwachte afwijkingen en verborgen verspilling aan het licht, zodat preventieve en corrigerende maatregelen getroffen kunnen worden. De frequentie van de metingen wordt periodiek beoordeeld en zal indien nodig bijgesteld worden.

Meterstanden van gas, water en elektriciteit worden maandelijks bewaakt, zodat onverwachte afwijkingen snel opgemerkt worden.

Du Pré groenprojecten brengt ieder halfjaar de belangrijke energiestromen kwantitatief in kaart. Het jaar 2015 wordt daarbij als referentiejaar gebruikt. Het inzichtelijk maken van de energiestromen gebeurt volgens de ISO 14064-1 norm, waarbij energieverbruik wordt omgezet in CO<sub>2</sub>-uitstoot.

Controles op het energiemanagementsysteem worden uitgevoerd binnen het vigerende KAM – managementsysteem in de vorm van interne audits en de jaarlijkse directiebeoordeling. Aan de hand van een trendanalyse wordt extra inzicht verkregen en kan doelgericht bijgestuurd worden.

## **6. Afwijkingen, correcties, corrigerende en preventieve maatregelen.**

Aanzienlijke afwijkingen in het energieverbruik worden gemeld volgens de meldingsprocedure van het KAM-managementsysteem. Op gelijke wijze worden correcties en corrigerende of preventieve maatregelen getroffen met als doel de efficiency van het energiemanagementsysteem te verhogen en een continu verbeterende organisatie te bewerkstelligen.